

三原县南大街、北大街、盐店街及 政府街楼体照明更新项目

甲方（全称）：三原县住房和城乡建设局

乙方（全称）：三原县市政工程公司

2025 年 9 月 26 日

第一部分 协议书

采购人（全称）：三原县住房和城乡建设局

供应商（全称）：三原县市政工程公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：三原县南大街、北大街、盐店街及政府街楼体照明更新项目；
2. 项目地点：采购人指定地点；

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、补充文件；
3. 供货清单；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

合同金额（大写壹佰陆拾捌万贰仟捌佰肆拾玖元零角伍分）：（¥1,682,849.05）。

合同金额即中标价。合同价格为含税价，供应商（中标供应商）提供产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。

四、结算方式

1. 结算单位：由采购人负责结算。

2. 付款方式：银行转账

3. 本合同总金额共计：1,682,849.05元。

（1）付款条件说明：合同签订后15日内且乙方货物进场前支付合同总金额的30%。

（2）付款条件说明：供货安装完毕并通过验收后，支付合同总金额的67%。

（3）付款条件说明：质保期满一个月内支付3%。

中标单位承诺在采购人办理以上各期付款的支付手续前,为采购人出具等额的符合国家规定的发票。

五、合同履行期:合同签订生效后 60 个日历日内供货并安装调试完毕,达到交付使用标准。

六、质保期:所有产品质保一年,凡国家有规定的,优于招标文件要求的,按国家规定执行。

七、内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的,或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。(附清单)

序号	名称	品牌	型号和规格	产地	制造商名称	数量	单价(元)	总价(元)
1	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L1000*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 12W/48PCS 3 色温/控制方式: 3500K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	1882 套	183.85	346005.70
2	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L500*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 6W/24PCS 3 色温/控制方式: 3500K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	1250 套	176.49	220612.50
3	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L300*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 4W/12PCS 3 色温/控制方式: 3500K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	417 套	139.60	58213.20
4	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L1000*W38*H28MM/喷塑 2 额定功率/LED 颗数: 36W/36PCS	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	21 套	306.12	6428.52

			3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65					
5	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L500*W38*H28MM 2 额定功率/LED 颗数: 18W/18PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	2 套	266.21	532.42
6	LED 洗墙灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L500*W38*H28MM 2 额定功率/LED 颗数: 12W/12PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	1 套	245.79	245.79
7	LED 线条灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L1000*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 12W/48PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/120° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	1983 套	186.17	369175.11
8	LED 线条灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L500*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 6W/24PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/120° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	240 套	147.44	35385.60
9	LED 线条灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L300*W28*H30MM 2 额定功率/LED 颗数: 4W/12PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/60°	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	170 套	121.87	20717.90

			5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防水插头: 实心尼龙插头 7 防护等级: IP65						18	铝合金线槽
									19	开关电源
10	LED 投光灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L166*W116.3*H152 2 额定功率/LED 颗数: 18W/18PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: 明纬 AC220V/45° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	11 套	477.47	5252.17	20	配电箱
11	LED 投光灯	鸿宝	1 灯具尺寸: L489*W116.3*H152 2 额定功率/LED 颗数: 72W/72PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: 明纬 AC220V/60° 5 材质/光源芯片: 拉伸铝喷塑/欧司朗 6 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	5 套	935.62	4678.10		
12	四向壁灯	鸿宝	1 灯具尺寸: $\Phi 125 \times H80\text{mm}$ (平面不发光改成铝板) 2 额定功率/LED 颗数: 8W/4PCS 3 色温/控制方式: 3500K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/30° 5 材质/光源芯片: 压铸铝喷塑/欧司朗 6 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	400 套	197.23	78892.00		
13	点光源	鸿宝	1 灯具尺寸: $\Phi 100$ 2 额定功率/LED 颗数: 5W/12PCS 3 色温/控制方式: 3000K/单色常亮 4 电压/配光角度: DC24V/120° 5 材质/光源芯片: 压铸铝喷塑/欧司朗 6 防护等级: IP65	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	21 套	144.90	3042.90	21	集中控系统
14	电缆	瑞扬	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜芯电力电缆-YJV3*4	江苏扬州	江苏瑞扬线缆有限公司	4680 米	19.65	91962.00		
15	电缆	瑞扬	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆-RVV2*2.5	江苏扬州	江苏瑞扬线缆有限公司	6500 米	7.25	47125.00		
16	电缆	瑞扬	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝芯电力电缆-YJLV 4*10	江苏扬州	江苏瑞扬线缆有限公司	680 米	20.85	14178.00		
17	铝合金线槽	鸿宝	MR40*50	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	1852 米	25.91	47985.32		

18	铝合金线槽	鸿宝	MR20*30	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	3990 米	23.16	92408.40
19	开关电源	明纬	明纬电源 防雨 DC24V/400W	广州花都	明纬(广州)电子有限公司	246 只	477.42	117445.32
20	配电箱	鸿宝	1 配电箱尺寸: 800mm*700mm*200mm 2 材质: 采用 304 不锈钢制造, 厚度为 1.2mm, 表面采用耐高温和防腐喷涂处理, 应满足满足 JG/T3045.2(钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件)相关要求, 涂层厚度大于 70UM 3 箱内配德力西 CJX2-3210 交流接触器, 断路器 3p/100A (NXM 德力西) 德力西漏电保护器 (NXBLE-25A), 地排, 接线鼻子, 导轨, 线槽。	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	10 个	4115.91	41159.10
21	集中控制系统	鸿宝	A. 监控终端设备采用模块化设计, 体积精致小巧, 便于安装 B. 监控设备采用强弱电分体设计的结构形式, 方便维护, 模块支持热插拔; C. 可支持采用 4G/5G/CAT1 通讯方式; D. 无线通信设备具备远程切换其 IP 指向和连接端口的功能; E. 能根据预定参数自动生成随工程目的地日出日落时间变化的全年回路开关控制时间表; F. 具有时间控制模式、跟随日出日落控制模式、周末和节假日控制模式, 并能够根据需要设置是否启用。同时要求具备分批依次开关的顺序控制功能; G. 具有检测回路开关实际工作状态功能, 开关状态翻转能主动通知调度中心; H. ★具有现场手动开关灯操作的键盘或按钮; I. 终端内部可采集三相电源电压、电流、三相功率(含功率因数)等参数, 具有电源缺相和停电故障判断能力; J. 终端本身具有电量采集功能, 采集精度不低于 0.5%;。 K. 可以提供 8 路以上继电器的控制	广东中山	鸿宝科技股份有限公司	10 套	8140.40	81404.00

		输出，用于独立控制回路； L. 具有 2 路 485 输出接口，1 路 232 通信扩展接口，1 路 TTL 输出接口 M. 三相火线和零线，缺其中任意一相均能正常工作 N. 手机能够远程控制各个配电箱的打开、关闭、恢复计划运行。能够查询各配电箱的三相电压、三相电流、门禁防盗状态。 O. 为了保证开关灯时间的精确。终端在断网时能确保开关灯执行时间无误差；在断电或断网重新恢复后，终端的自动运行不错乱 P. 监控终端内置电池，停电后仍能继续工作。 Q. 控制终端具有防浪涌(冲击)能力，能够承受不低于 5KV 以上电压，且在对电源（线-线）/电源（线-地）分别施加±5kV 试验过程中设备应正常工作； R. 控制终端具有抗静电干扰能力，能够承受空气放电正负 15KV，接触放电正负 10KV，且在 15KV 或 10KV 的试验过程中设备应正常工作； S. 集中控制器具有电快速脉冲群抗扰能力，能够承受正负 4KV 以上快速脉冲群干扰的； T. 具有扩展 37 路以上支路电流采集功能； U. 工作环境温度：监控终端为-40℃---85℃。 2.1 基本功能参数 A. 实现灯光监控的“三遥”功能，实现自动运行和手动遥控互换；自动巡测、手动巡测和选测。 B. 实时数据获取：可以设置定时和手动巡测，能将所有终端的实时电能（电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数）、开关状态等数据全部采集并显示保存。 C. 实现自动分组控制，对终端设备进行添加、删除、修改、搜索和定位等，					
--	--	---	--	--	--	--	--

	同时可以根据需要对终端设备进行分组管理,不同的分组依据在窗口上显示不同的数据结构图。 D. 具有对系统故障信息进行即时捕捉并报警;报警内容包括:状态异常、电池供电、反馈异常、电流告警、电压告警等。 E. 配电箱门打开可自动告警。 F. 配电箱异常断电可及时告警,通过微信或短信方式发送给相关管理人员。 G. 报表查询打印功能, 报表查询打印:可对各监控终端实现任意定时数据和年、月报警报表、日统计数据的查询和打印;对历史故障进行查询,打印。 H. 手动/自动控制方案: 手动控制:可以对设备进行手工开关 自动控制:根据应用场景设置预定策略,多种开关灯控制模式:可以定时开关灯时间设置;可以按照日出、日落时间配置;可以按照节假日进行配置;可以根据户外亮度配置;可以按照时间、经纬度、节假日、光控进行参数组合;可以定时进行经纬度、光控组合。 I. 集成地理信息系统(GIS):支持提供地图缩放和平移功能,提供方便的地图经纬度编辑以及数据统计功能;结合 GIS 地理信息,可以实现在地图模式下对每个控制点实现开灯控制、控制点资产信息、基础信息、运行信息、电气信息、现场图片、电参数信息进行查询和展示;支持设备的单控、组控和群控; J. 远程监控和查询:通过互联网,实现对系统的远程接管和远程实时查询。 K. 具备系统档案管理功能,即能够进行终端设备的添加、删除、编辑和参数设置等,同时可以根据需要对设备进行分区管理,用户界面上需要显示					
--	---	--	--	--	--	--

		相应的系统结构图; L. 具有自动校时系统:系统时钟自动与国家授时中心服务器同步,系统定时对终端设备进行精确校时 M. 可以按设定时间周期(可以根据开/关灯前后任意选取不同的周期)自动进行定时巡测; N. 具有工作人员管理权限设置功能; O. 具有平台运营的能力,可以在同一服务器上,给不同用户划分不同权限,比如,一区的人,只能看到一区的相关灯。可以动态创建、修改各角色的权限范围,动态给用户调整角色权限。					
大写: 壹佰陆拾捌万贰仟捌佰肆拾玖元伍分				小写: 1682849.05 元			
保留小数点后两位。							

八、运输、安装、调试要求

- 1、供应商根据产品特性,自行选择运输及包装方式,承担一切运输费用,包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输(含保险费)及其他一切费用。
- 2、由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。
- 3、供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期,每超过一天按合同总价款的(1%)支付采购人误期赔偿金,直至交货或提供服务结束为止,所有因延期而产生的费用由供应商承担。
- 4、安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。
- 5、供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责,如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。
- 6、对于需要计量的设备,供应商在设备安装调试后需向采购人提供该设备计量检定/校准报告等资料,由此产生的费用由供应商承担。

九、技术支持

- 1、提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务,接到报修后 2 小时内响应; 8 小时内到达现场;故障排除时间小于 12 小时。供应商怠于或无法提供技术具备的,采

购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。

2、供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

十、技术培训

中标单位免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。

十一、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1、完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等；

2、制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；

3、产品验收标准；

4、技术说明书及必须的其它技术资料；

5、产品安装，调试、维修线路图及原理图；

6、零部件目录；

7、备品备件、易损件清单；

8、整体验收后提供验收报告；

9、合同中要求的其他文件资料；

10、检定/校准报告。

十二、质量保证

1、供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按照国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2、供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失，由供应商负责解决并承担全部责任。

4、质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。

5、对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

6、在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

7、供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

8、对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从应付款项中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

十三、验收

1. 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验合格填写项目移交单，双方签字盖章。

2. 终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，正常使用 10 天后，由中标供应商向采购人提出终验书面申请，采购人确认后，组织中标供应商、有关专家及相关部门进行系统验收，并出具终验报告，验收及专家费用由中标供应商承担。验收合格后填写《政府采购项目验收单》。

十四、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密以及采集的居民信息数据等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十五、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不

会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

十六、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者甲方住所地人民法院提请诉讼。

十七、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

十八、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位逾期付款违约的，应按一年期贷款市场报价利率向乙方支付逾期付款违约金。应当赔偿给中标供应商造成的经济损失

十九、其他（在合同中具体明确）

二十、合同订立

1. 订立时间 2025年 9月26日。

2. 订立地点：。

3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：三原县住房和城乡建设局（盖章）

地 址：

邮政编码：

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

电子邮箱：



供应商：三原县市政工程公司（盖章）

地 址：陕西省咸阳市三原县池阳街中段

邮政编码：

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

